# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 1053**

5 Ιουνίου 2015


## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Φ2/88070/Δ4

Ωρολόγιο Πρόγραμμα των μαθημάτων Γενικής Παιδείας της Α΄ τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. και των Β΄, Γ΄ τάξεων Ημερησίων και Α΄, Β΄ και Γ΄ τάξεων Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. ανά Ειδικότητα Τομέα Ομάδας Προσανατολισμού.

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Το εδάφιο ι της παρ. 2 του άρθρου 43 του Ν. 4186/2013 (Α΄ 193) «Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις παρ. 16 και 17 του άρθρου 45 του Ν. 4264/2014 (Α΄ 118).

2. Τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 4186/2013 (Α΄ 193) «Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 25 του Ν. 4203/2013 (Α΄ 235).

3. Τις διατάξεις του άρθρου 6 και την παρ. 4 του άρθρου 7 του Ν. 4327/2015 (Α΄ 50) «Επείγοντα μέτρα για την Πρωτοβάθμια, Δευτεροβάθμια και Τριτοβάθμια Εκπαίδευση και άλλες διατάξεις».

4. Τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 2 του Ν. 3966/2011 (Α΄ 118) «Θεσμικό πλαίσιο των Πρότυπων Πειραματικών Σχολείων, Ίδρυση Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής, Οργάνωση του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» και λοιπές διατάξεις».

5. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.δ. 63/2005 (Α΄ 98).

6. Το Π.δ. 25/2015 (Α΄ 21) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».

7. Τις διατάξεις του άρθρου 1 της υπ' αριθμ. Υ100/20-02-2015 (Β΄ 299) απόφασης του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων Αναστάσιο Κουράκη», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 της υπ' αριθμ. Υ168/23-04-2015 (Β΄ 720) όμοιάς της.

8. Την υπ' αριθμ. 30/22-05-2015 πράξη του Δ.Σ. του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής (Ι.Ε.Π.).

9. Το γεγονός ότι από την παρούσα απόφαση δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Τον καθορισμό των Ωρολογίων Προγραμμάτων των μαθημάτων ανά Ειδικότητα Τομέα Ομάδας Προσανατολισμού των Β΄ και Γ΄ τάξεων Ημερησίων ΕΠΑ.Λ. και των Α΄, Β΄ και Γ΄ τάξεων Εσπερινών ΕΠΑ.Λ.

1. ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑ.Λ. ΑΝΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ Β΄ & Γ΄ ΤΑΞΕΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑ.Λ.

**Α. Ομάδα Προσανατολισμού Τεχνολογικών Εφαρμογών**

**ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής**

**Β΄ Τάξη**

| | Μαθήματα | Ώρες |
|---|---|---|
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Βασικά Θέματα Πληροφορικής | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο | 1Θ+3Ε |

| | | |
|---|---|---|
| | Διαδίκτυο | |
| **6.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων | 1Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Προγραμματισμός Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Δίκτυα Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών | 1Θ+4Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Η/Υ και Δικτύων Η/Υ**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Βασικά Θέματα Πληροφορικής | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Εγκατάσταση, Διαχείριση και Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων | 1Θ+4Ε |
| **6.** | Τεχνικά Θέματα Πωλήσεων & Προδιαγραφών Υλικού και Λογισμικού | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Προγραμματισμός Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **2.** | **Δίκτυα Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών | 1Θ+4Ε |
| **4.** | Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών | 1Θ+3Ε |
| **5.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Εφαρμογών Λογισμικού**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Βασικά Θέματα Πληροφορικής | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο | 1Θ+3Ε |
| **6.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων | 1Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Προγραμματισμός Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Δίκτυα Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών | 1Θ+4Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας | 3Θ |
| **2.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 3Θ |
| **3.** | Βασική Ηλεκτρολογία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 3Ε |
| **5.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 2Θ +6Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | **Στοιχεία Ψύξης και Κλιματισμού** | 3Θ+5Ε |
| **3.** | Ανελκυστήρες – Ανυψωτικές Μηχανές | 2Θ |
| **4.** | Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές | 2Θ+6Ε |
| **5.** | Εναλλακτικά Συστήματα Θέρμανσης – Εξοικονόμησης Ενέργειας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανικός Θερμικών Εγκαταστάσεων και Μηχανικός Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας | 3Θ |
| **2.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 3Θ |

| | | |
|---|---|---|
| **3.** | Βασική Ηλεκτρολογία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 3Ε |
| **5.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 2Θ +6Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | **Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων** | 3Θ |
| **3.** | Συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης υγρών και αερίων καυσίμων | 3Θ+6Ε |
| **4.** | Ύδρευση - Αποχέτευση | 2Θ+4Ε |
| **5.** | Σχέδιο Ειδικότητας | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Εγκαταστάσεων Ψύξης Αερισμού και Κλιματισμού**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας | 3Θ |
| **2.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 3Θ |
| **3.** | Βασική Ηλεκτρολογία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 3Ε |
| **5.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 2Θ +6Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού** | 3Θ+5Ε |
| **2.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **3.** | Εγκαταστάσεις Κλιματισμού | 3Θ+4Ε |
| **4.** | Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Μηχανολογική Σχεδίαση Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Οχημάτων**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | ΜΕΚ Ι | 2Θ+4Ε |
| **2.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 2Θ |
| **3.** | Ηλεκτρικό σύστημα Αυτοκινήτου | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 3Ε |
| **5.** | Συστήματα Αυτοκινήτου Ι | 2Θ +4Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **ΜΕΚ ΙΙ** | 3Θ+4Ε |
| **2.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **3.** | Συστήματα Αυτοκινήτων ΙΙ | 3Θ+4Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων | 2Θ+4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Δομή και συστήματα αεροσκαφών | 2Θ+4Ε |
| **2.** | Κινητήρες Αεροσκαφών Ι | 3Θ+4Ε |
| **3.** | Σχέδιο Ειδικότητας | 2Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών - Συγκολλήσεις | 2Θ +4Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Κινητήρες Αεροσκαφών ΙΙ** | 3Θ +4Ε |
| **2.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **3.** | Αρχές Αεροδυναμικής – Θεωρία Πτήσεων Αεροσκαφών | 2Θ |
| **4.** | Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών | 3Θ + 4Ε |
| **5.** | Μετρήσεις - Όργανα Μετρήσεων | 1Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ηλεκτρονικών και Υπολογιστικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Βασικά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ψηφιακά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Εισαγωγή στις Επικοινωνίες και στα Υπολογιστικά Συστήματα | 2Θ+3Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **4.** | Ηλεκτρονικές Διατάξεις | 2Ε |
| **5.** | Ηλεκτρονικές κατασκευές | 2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών** | 3Θ |
| **2.** | **Ψηφιακά Συστήματα** | 3Θ |
| **3.** | Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων | 6Ε |
| **4.** | Δίκτυα Υπολογιστικών Συστημάτων | 3Ε |
| **5.** | Διαχείριση, Εγκατάσταση και Συντήρηση Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Δικτύων Συστημάτων | 1Θ+4Ε |
| **6.** | Ηλεκτρονικές Μετρήσεις και Συστήματα Ασφάλειας | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**<u>Ειδικότητα</u>: Τεχνικός Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Κυκλώματα Συνεχούς Ρεύματος-Ηλεκτρομαγνητισμός | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι | 4Θ+4Ε |
| **3.** | Αυτοματισμοί Ηλεκτρομηχανικής Τεχνολογίας | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Σχεδίαση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων | 3Σ |
| **5.** | Αγγλικά ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Ηλεκτροτεχνία** | 3Θ |

| | | |
|---|---|---|
| **2.** | **Ηλεκτρικές Μηχανές** | 3Θ |
| **3.** | Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ | 3Θ+4Ε |
| **4.** | Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτρικών Μηχανών | 4Ε |
| **5.** | Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής | 2Θ+4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

__Ειδικότητα__**: Τεχνικός Αυτοματισμού**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Βασικά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ψηφιακά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Αισθητήρες - Ενεργοποιητές | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Ηλεκτρονικές Κατασκευές | 2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Ηλεκτροτεχνία** | 3Θ |
| **2.** | **Ψηφιακά Συστήματα** | 3Θ |
| **3.** | Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων | 6Ε |
| **4.** | Ηλεκτρονικά Ισχύος | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου-Προγραμματιζόμενοι ελεγκτές | 1Θ+4Ε |
| **6.** | Μηχατρονική | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Βασικά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ψηφιακά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Εισαγωγή στα Δίκτυα και τις Επικοινωνίες | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιακών Στοιχείων | 2Ε |
| **5.** | Ηλεκτρονικές Κατασκευές | 2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών** | 3Θ |
| **2.** | **Ψηφιακά Συστήματα** | 3Θ |
| **3.** | Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων | 6Ε |
| **4.** | Διαχείριση και Εγκατάσταση Δικτύων | 3Ε |
| **5.** | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα- Εφαρμογές Τηλεματικής | 1Θ +4Ε |
| **6.** | Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Ειδικότητα: Σχεδιαστής Δομικών Έργων και Γεωπληροφορικής**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Οικοδομικό Σχέδιο | 4Σ |
| **2.** | Κτιριακά Έργα και Δομικά Υλικά | 3Θ+2Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **3.** | Τοπογραφία και Πολεοδομία | 3Θ+2Ε |
| **4.** | Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ | 4Ε |
| **5.** | Τοπογραφικό Σχέδιο και Ψηφιακή Χαρτογραφία | 3Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Αρχιτεκτονικό Σχέδιο** | 4Σ |
| **2.** | **Οικοδομική** | 3Θ |
| **3.** | Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού και Έργων Υποδομής | 1Θ +2Ε |
| **4.** | Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα | 5Ε |
| **5.** | Οργάνωση Τεχνικών Έργων | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ Ι | 4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ και ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Διαχείρισης και Ανακύκλωσης**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Διαχείριση Επικίνδυνων Υλικών | 2Θ |
| **2.** | Τεχνολογία Αξιοποίησης Απορριμμάτων | 3Θ |
| **3.** | Τεχνολογίες Ανακύκλωσης Ι | 3Θ+3Ε |
| **4.** | Διαχείριση Αποβλήτων | 3Θ+3Ε |
| **5.** | Περιβαλλοντική Νομοθεσία – Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων | 4Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Οικολογία και Αειφόρος Ανάπτυξη | 3Θ |
| **2.** | Περιβάλλον και Φυσικοί Πόροι | 3Θ |
| **3.** | Βιομηχανικά και Αγροτικά Απόβλητα | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Συστήματα Μετρήσεων και Ελέγχου | 3Θ+3Ε |
| **5.** | Τεχνολογίες Ανακύκλωσης ΙΙ | 3Θ+3Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

Ειδικότητα: **Τεχνικός Ελέγχου Ρύπανσης και Εγκαταστάσεων Αντιρρύπανσης**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων | 2Θ |
| **2.** | Συστήματα και Εγκαταστάσεις Αντιρρύπανσης | 3Θ |
| **3.** | Τεχνικές Προσδιορισμού Ρύπανσης | 3Θ+3Ε |
| **4.** | Κατασκευαστικές Τεχνολογίες | 3Θ+3Ε |
| **5.** | Περιβαλλοντική Νομοθεσία – Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων | 4Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Οικολογία και Αειφόρος Ανάπτυξη | 3Θ |
| **2.** | Περιβάλλον και Φυσικοί Πόροι | 3Θ |
| **3.** | Τεχνικές Απορρύπανσης | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Συστήματα Λήψης Μετρήσεων και Ελέγχου | 2Θ+2Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **5.** | Αντιρρυπαντική Τεχνολογία | 3Θ+3Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

## Β. Ομάδα Προσανατολισμού Διοίκησης και Οικονομίας

**ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

**Ειδικότητα: Υπάλληλος Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου | 2Θ+4Ε |
| **3.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού) | 4Θ |
| **4.** | Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική | 3Θ |
| **5.** | Χρηματοπιστωτικές Συναλλαγές-Λογιστικά Φύλλα (ECXEL) | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | 4Θ |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | 4Θ |
| **3.** | Φορολογική Πρακτική | 2Θ+4Ε |
| **4.** | Λογιστικές Εφαρμογές | 4Ε |
| **5.** | Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 3Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Υπάλληλος Αποθήκης και Συστημάτων Εφοδιασμού**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εισαγωγή στην Εφοδιαστική (Logistics) | 3Θ+2Ε |
| **2.** | Οργάνωση και Διαχείριση Αποθηκών | 3Θ+2Ε |
| **3.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού) | 4Θ |
| **5.** | Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική | 3Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | 4Θ |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | 4Θ |
| **3.** | Εφαρμογές Εφοδιαστικής (Logistics) | 2Θ +3Ε |
| **4.** | Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Λογιστικές Εφαρμογές | 4Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**<u>Ειδικότητα</u>: Υπάλληλος Εμπορίας και Διαφήμισης**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εισαγωγή στο Marketing | 4Θ+2Ε |
| **2.** | Διαφήμιση Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού) | 4Θ |
| **5.** | Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική | 3Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | 4Θ |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | 4Θ |
| **3.** | Εφαρμογές Marketing | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Δημιουργία και Προβολή της Διαφήμισης | 2Θ +3Ε |
| **5.** | Λογιστικές Εφαρμογές | 4Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**<u>Ειδικότητα</u>: Υπάλληλος Οικονομίας και Διοίκησης στον Τουρισμό**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εισαγωγή στον Τουρισμό | 3Θ |
| **2.** | Οργάνωση και Λειτουργία Ξενοδοχειακών και Τουριστικών Επιχειρήσεων | 3Θ+4Ε |
| **3.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού-Τουριστικού) | 5Θ |

| | | |
|---|---|---|
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **6.** | Γαλλικά ή Γερμανικά | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | 4Θ |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | 4Θ |
| **3.** | Εφαρμογές στον Τουρισμό | 6Ε |
| **4.** | Γεωγραφία Τουρισμού | 5Θ |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 2Θ |
| **6.** | Γαλλικά ή Γερμανικά | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

## Γ. Ομάδα Προσανατολισμού Γεωπονίας, Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής

**ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ και ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Φυτικής Παραγωγής**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Περιβάλλον & Γεωργία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Φυτοπροστασία | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Φυτική Παραγωγή | 3Θ+2Ε |
| **6.** | Αμπελουργία | 1Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Δενδροκομία** | 3Θ+2Ε |
| **3.** | Ανθοκομία Λαχανοκομία | 3Θ+2Ε |
| **4.** | Βιολογική Γεωργία | 2Θ+1Ε |
| **5.** | Εκμηχάνιση Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ζωικής Παραγωγής**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Περιβάλλον & Γεωργία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Διατροφή Αγροτικών Ζώων | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Πτηνοτροφία - Χοιροτροφία | 4Θ+2Ε |
| **5.** | Ζωική Παραγωγή | 2Θ+1Ε |
| **6.** | Μελισσοκομία - Σηροτροφία | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Βοοτροφία – Αιγοπροβατοτροφία** | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Υδατοκαλλιέργειες | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **5.** | Βιολογική Διατροφή Ζώων | 2Θ+1Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**<u>Ειδικότητα</u>: Τεχνικός Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Ενυδρεία - Ιχθυοκαλλιέργειες Θαλάσσιων Ειδών Ι | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Αλιευτικές Κατασκευές | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Υδατοκαλλιέργειες | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Αλιευτική Τεχνολογία | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Επεξεργασία - Μεταποίηση Αλιευμάτων | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Περιβάλλον & Γεωργία** | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Ιχθυοπαθολογία | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Ιχθυοκαλλιέργειες Θαλάσσιων Ειδών και Γλυκών Νερών ΙΙ | 3Θ+3Ε |
| **5.** | Υδατοκαλλιέργειες Ασπόνδυλων και Καλλιέργειες Πλαγκτού | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**<u>Ειδικότητα</u>: Τεχνικός Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίων**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Θερμοκήπια & Εξοπλισμοί | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Περιβάλλον & Γεωργία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Φυτοτεχνία Φυτοπροστασία | 3Θ+2Ε |
| **5.** | Μηχανήματα & Εργαλεία Φυτοτεχνικών Έργων | 2Θ+1Ε |
| **6.** | Αρχιτεκτονική Τοπίου | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Φυτά Κηποτεχνίας** | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Εφαρμογές Αρδευτικών Δικτύων Κηποτεχνίας | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών | 3Θ+2Ε |
| **5.** | Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων και Η/Υ | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**<u>Ειδικότητα</u>: Τεχνικός Τεχνολογίας Τροφίμων και Ποτών**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Διασφάλιση Ποιότητας Τροφίμων και Ποτών | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Περιβάλλον & Γεωργία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Μηχανολογικός Εξοπλισμός Γεωργικών Βιομηχανιών | 2Θ+2Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **5.** | Παραγωγή & Χειρισμός Γεωργικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Παραγωγή Έτοιμων Τροφίμων και Ποτών | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων και Ποτών** | 3Θ+2Ε |
| **3.** | Επεξεργασία - Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων | 3Θ+2Ε |
| **4.** | Επεξεργασία - Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Συσκευασία Τροφίμων και Ποτών | 2Θ+1Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Δασικές Κατασκευές | 2Θ+3Ε |
| **3.** | Οργάνωση Δασικής Παραγωγής | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Αρχές Δασικής Οικολογίας | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Παραγωγή Δασικών Φυτών | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Δασικοί Χάρτες | 1Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **2.** | **Περιβάλλον & Γεωργία** | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Δασικά Οικοσυστήματα | 3Θ+1Ε |
| **4.** | Διαχείριση Πανίδας - Εκτροφεία Θηραμάτων | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Διαχείριση Αστικών & Περιαστικών Αλσυλλίων | 2Θ+3Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

## Δ. Ομάδα Προσανατολισμού Ναυτιλιακών Επαγγελμάτων

**ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ**

**Ειδικότητα: Πλοίαρχος Εμπορικού Ναυτικού**

**Β΄ τάξη**

| | Μαθήματα | Ώρες |
|---|---|---|
| **1.** | Ναυσιπλοΐα Ι – Ναυτική Μετεωρολογία | 2Θ+3Ε |
| **2.** | Ευστάθεια – Μεταφορά Φορτίων | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Ναυτική Τέχνη – Έκτακτες Ανάγκες | 3Θ+2Ε |
| **4.** | Τήρηση Φυλακής Γέφυρας Ι | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Ναυτικές Επικοινωνίες | 2Θ+1Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | Μαθήματα | Ώρες |
|---|---|---|
| **1.** | **Ναυσιπλοΐα ΙΙ** | 3Θ+2Ε |
| **2.** | **Μεταφορά Φορτίων** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Ναυτικό Δίκαιο – Διαχείριση Πλοίου | 3Θ |
| **4.** | Τήρηση Φυλακής Γέφυρας ΙΙ | 2Θ+3Ε |
| **5.** | Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα | 1Θ+2Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 3Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**Ειδικότητα: Μηχανικός Εμπορικού Ναυτικού**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Μηχανές Πλοίου Ι | 4Θ+3Ε |
| **2.** | Βοηθητικά Μηχανήματα Ι | 4Θ+3Ε |
| **3.** | Μηχανολογικό Σχέδιο | 2Ε |
| **4.** | Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου Ι | 2Θ |
| **5.** | Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου Ι | 2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 3Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | **Μηχανές Πλοίου ΙΙ** | 4Θ+3Ε |
| **3.** | Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου ΙΙ | 2Θ |
| **4.** | Μηχανολογικό Σχέδιο με Η/Υ | 2Ε |
| **5.** | Βοηθητικά Μηχανήματα ΙΙ και Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου ΙΙ | 2Θ + 4Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 3Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

## Ε. Ομάδα Προσανατολισμού Υγείας – Πρόνοιας και Αισθητικής – Κομμωτικής

**ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ**

**Ειδικότητα: Βοηθός Νοσηλευτή**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1** | Βασική Νοσηλευτική | 3Θ + 10Ε |
| **2** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **3** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **4** | Στοιχεία Παθολογίας | 2Θ |
| **5** | Χειρουργική-Τεχνική Χειρουργείου | 2Θ |
| **6** | Φαρμακολογία | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Ιατρικών – Βιολογικών Εργαστηρίων**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **2** | Κλινική Βιοχημεία Ι | 2Θ + 3Ε |
| **3** | Μικροβιολογία Ι | 2Θ + 4Ε |
| **4** | Οργάνωση Εργαστηρίων & Τεχνολογία Οργάνων | 3Ε |
| **5** | Αιματολογία Ι | 2Θ + 3Ε |
| **6** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Βρεφονηπιοκόμων**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1** | Βρεφοκομία | 4Θ + 2Ε |
| **2** | Μέθοδοι Δημιουργικής Απασχόλησης και Τεχνικά Εποπτικά Μέσα | 2Θ + 5Ε |
| **3** | Αγωγή Προσχολικής Ηλικίας | 3Θ |
| **4** | Μουσική-Μουσικοκινητική Αγωγή | 3Ε |
| **5** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας I | 2Θ |
| **6** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Φυσικοθεραπευτή**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1** | Εισαγωγή στη Φυσικοθεραπεία | 1Θ + 2Ε |
| **2** | Κινησιολογία | 2Θ + 4Ε |
| **3** | Ηλεκτροθεραπεία | 2Θ + 2Ε |
| **4** | Μάλαξη | 2Θ + 4Ε |
| **5** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας I | 2Θ |
| **6** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Οδοντοτεχνίτη**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1** | Κινητή Προσθετική | 3Θ + 8Ε |
| **2** | Μορφολογία Δοντιών | 1Θ + 3Ε |
| **3** | Οδοντοτεχνικά Υλικά | 2Θ |

| | | |
|---|---|---|
| **4** | Οργάνωση και Εξοπλισμός Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου | 2Θ |
| **5** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **6** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**<u>Ειδικότητα</u>: Βοηθός Ακτινολογικών Εργαστηρίων**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1** | Στοιχεία Ακτινοτεχνολογίας | 4Θ |
| **2** | Εργαστήριο Ακτινοτεχνολογίας Ι | 9Ε |
| **3** | Ακτινοπροστασία | 2Θ |
| **4** | Μέθοδοι Απεικόνισης | 4Θ |
| **5** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **6** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**<u>Ειδικότητα</u>: Βοηθός Φαρμακείου**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **2** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **3** | Φαρμακολογία | 3Θ |
| **4** | Φαρμακευτική Χημεία | 2Θ + 2Ε |
| **5** | Συνταγολογία – Νομοθεσία – Βιβλία Φαρμακείου | 3Θ |
| **6** | Φαρμακευτική Τεχνολογία Ι/Στοιχεία Φαρμακογνωσίας Ι | 4Θ + 5Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ**

**Ειδικότητα: Αισθητικής Τέχνης**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αισθητική προσώπου (Ι) | 6(2Θ+4Ε) |
| **2.** | Αισθητική Σώματος (Ι) | 7(2Θ+5Ε) |
| **3.** | Μακιγιάζ Ι | 5(1Θ+4Ε) |
| **4.** | Ανατομία – Φυσιολογία | 2Θ |
| **5.** | Οργάνωση και Διαχείριση μονάδων Αισθητικής και Μονάδων Ευεξίας | 1Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Κομμωτικής Τέχνης**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εργαστήριο Κομμωτικής Τέχνης Ι | 10(1Θ+9Ε) |
| **2.** | Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών Ι | 7(1Θ+6Ε) |
| **3.** | Γαλλική Ορολογία Ειδικότητας | 2Θ |
| **4.** | Τεχνολογία Υλικών Κομμωτικής | 2Θ |
| **5.** | Υγιεινή Κόμης Τριχωτού Κεφαλής-Τοξικολογία | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

## Στ. Ομάδα Προσανατολισμού Εφαρμοσμένων Τεχνών και Καλλιτεχνικών Εφαρμογών

**ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

**Ειδικότητα: Γραφικών Τεχνών**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Ιστορία Γραφικών Τεχνών | 2Θ |
| **2.** | Γραμματογραφία | 2Θ + 2Ε |
| **3.** | Γραφιστικές Εφαρμογές Ι | 2Θ +3Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Εκτυπώσεων | 2Θ + 3Ε |
| **5.** | Φωτογραφία και Ηλεκτρονική Επεξεργασία Εικόνας | 5Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Σχεδιασμού Εσωτερικών Χώρων**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αρχιτεκτονικό Σχέδιο και Ψηφιακή Σχεδίαση Ι | 3Σ+3Ε |
| **2.** | Ελεύθερο Σχέδιο | 3Σ |
| **3.** | Ιστορία Διακοσμητικών Τεχνών | 2Θ |
| **4.** | Διακοσμητική Σύνθεση Ι | 5(1Θ+4Ε) |
| **5.** | Διαμόρφωση Εσωτερικών Χώρων Ι | 5(1Θ+4Ε) |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Αργυροχρυσοχοΐας**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εργαστήριο Χαρακτικής | 3Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **2.** | Σχέδιο Αργυροχρυσοχοΐας | 3Σ |
| **3.** | Εργαστήριο Αργυροχρυσοχοΐας Ι (Χειροποίητο) | 2Θ+7Ε |
| **4.** | Εργαστήριο Πλαστικής | 3Ε |
| **5.** | Εργαστήριο Αργυροχρυσοχοΐας ΙΙ( Σμάλτο-Χυτόπρεσσα) | 3Ε |
| **6.** | Γαλλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Συντήρησης Έργων Τέχνης - Αποκατάστασης**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί | 2Θ |
| **2.** | Φωτογραφική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης | 4Ε |
| **3.** | Προστασία Πολιτιστικής Κληρονομιάς | 3Θ |
| **4.** | Αντίγραφο Έργων Τέχνης | 5Ε |
| **5.** | Συντήρηση Έργων Τέχνης | 2Θ + 5Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Ψηφιδογραφίας - Υαλογραφίας**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί | 2Θ |
| **2.** | Ελεύθερο Σχέδιο | 3Σ |
| **3.** | Σχέδιο - Χρώμα Ψηφιδογραφίας - Υαλογραφίας | 4Σ |
| **4.** | Φωτογραφία | 3Ε |
| **5.** | Ψηφιδογραφία - Υαλογραφία | 2Θ+7Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |

| | |
|---|---|
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Ειδικότητα: Σχεδίασης και Παραγωγής Ενδύματος**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Ιστορία Ενδυμασίας | 3Θ |
| **2.** | Σχεδιασμός και Οργάνωση Συλλογής Ετοίμων Ενδυμάτων | 2Θ +3Ε |
| **3.** | Τεχνολογία Προτύπων Κοπής (πατρόν) Ι | 5Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Παραγωγής Ενδυμάτων | 5Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **6.** | Ηλεκτρονική Σχεδίαση Ενδύματος | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Επιπλοποιίας - Ξυλογλυπτικής**

**Β΄ τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Ξύλινες Κατασκευές | 2Θ + 6Ε |
| **2.** | Συνδεσμολογία Επίπλου | 4Ε |
| **3.** | Ξυλογλυπτική | 3Ε |
| **4.** | Σχέδιο Επίπλου | 4Σ |
| **5.** | Ρυθμολογία Επίπλου | 2Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **23 ώρες** |

**2. ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Α΄, Β΄ και Γ΄ ΤΑΞΕΩΝ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑ.Λ.**

**Α΄ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**(Ι) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | | **ΩΡΕΣ** |
|---|---|---|
| Ελληνική Γλώσσα | Νέα Ελληνική Γλώσσα | 3 |
| | Νέα Ελληνική Λογοτεχνία | 1 |
| Ιστορία | | 1 |
| Μαθηματικά | Άλγεβρα | 3 |
| | Γεωμετρία | 1 |
| Φυσική | | 2 |
| Χημεία | | 1 |

**(ΙΙ). ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΟΜΑΔΩΝ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

**Α. Ομάδα Προσανατολισμού Τεχνολογικών Εφαρμογών**

| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
|---|---|
| Αρχές Μηχανολογίας | 4 |
| Αρχές Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρολογίας | 3 |
| Τεχνικό Σχέδιο | 2 |
| Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός – Περιβάλλον Εργασίας – Ασφάλεια και Υγιεινή | 2 |
| Εφαρμογές Πληροφορικής | 2 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **13 ΩΡΕΣ** |

**Β. Ομάδα Προσανατολισμού Διοίκησης και Οικονομίας**

| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
|---|---|
| Οργάνωση και Διοίκηση | 4 |

| | |
|---|---|
| Αρχές Λογιστικής | 3 |
| Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός – Περιβάλλον Εργασίας – Ασφάλεια και Υγιεινή | 2 |
| Εφαρμογές Πληροφορικής | 4 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **13 ΩΡΕΣ** |

**Γ. Ομάδα Προσανατολισμού Γεωπονίας, Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής**

| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
|---|---|
| Αρχές Αγροτικής Παραγωγής | 3 |
| Αρχές Τεχνολογίας Τροφίμων | 3 |
| Αρχές Επιστήμης της Διατροφής | 3 |
| Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός – Περιβάλλον Εργασίας – Ασφάλεια και Υγιεινή | 2 |
| Εφαρμογές Πληροφορικής | 2 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **13 ΩΡΕΣ** |

**Δ. Ομάδα Προσανατολισμού Ναυτιλιακών Επαγγελμάτων**

| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
|---|---|
| Ναυτική Τέχνη | 2 |
| Ναυτιλιακές Γνώσεις | 2 |
| Στοιχεία Μηχανών Πλοίου | 2 |
| Τεχνικό Σχέδιο | 1 |
| Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός – Περιβάλλον Εργασίας – Ασφάλεια και Υγιεινή | 2 |
| Εφαρμογές Πληροφορικής | 4 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **13 ΩΡΕΣ** |

**Ε. Ομάδα Προσανατολισμού Υγείας - Πρόνοιας και Αισθητικής-Κομμωτικής**

| ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---|---|
| Αγωγή Υγείας | 3 |
| Στοιχεία Υγιεινής και Ιατρικής Βιολογίας | 2 |
| Πρώτες Βοήθειες | 2 |
| Επικοινωνία, Διαπροσωπικές Σχέσεις | 2 |
| Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός - Περιβάλλον Εργασίας - Ασφάλεια και Υγιεινή | 2 |
| Εφαρμογές Πληροφορικής | 2 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **13 ΩΡΕΣ** |

**Στ. Ομάδα Προσανατολισμού Εφαρμοσμένων Τεχνών και Καλλιτεχνικών Εφαρμογών**

| ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---|---|
| Ελεύθερο Σχέδιο | 3 |
| Αρχές Σύνθεσης | 3 |
| Ιστορία της Τέχνης | 2 |
| Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός- Περιβάλλον Εργασίας -Ασφάλεια και Υγιεινή ώρες | 2 |
| Εφαρμογές Πληροφορικής | 3 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **13 ΩΡΕΣ** |

**Β΄ & Γ΄ ΤΑΞΕΙΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

## Α. Ομάδα Προσανατολισμού Τεχνολογικών Εφαρμογών

**Ειδικότητα: Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής**

**Β΄ Τάξη**

| | Μαθήματα | Ώρες |
|---|---|---|
| **1.** | Βασικά Θέματα Πληροφορικής | 2Θ+2Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **2.** | Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων | 1Θ+2Ε |
| **3.** | Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων | 1Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Η/Υ και Δικτύων Η/Υ**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Βασικά Θέματα Πληροφορικής | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων | 1Θ+2Ε |
| **3.** | Εγκατάσταση, Διαχείριση και Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων | 1Θ+4Ε |
| **4.** | Τεχνικά Θέματα Πωλήσεων & Προδιαγραφών Υλικού και Λογισμικού | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **3.** | Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Εφαρμογών Λογισμικού**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Βασικά Θέματα Πληροφορικής | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων | 1Θ+2Ε |
| **3.** | Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων | 1Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας | 3Θ |

| | | |
|---|---|---|
| **2.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 2Θ+6Ε |
| **3.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 3Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 1Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 3Ε |
| **2.** | Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων | 2Θ+3Ε |
| **3.** | Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Ανελκυστήρες – Ανυψωτικές Μηχανές | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**<u>Ειδικότητα</u>: Τεχνικός Μηχανικός Θερμικών Εγκαταστάσεων και Μηχανικός Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας | 3Θ |
| **2.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 2Θ+6Ε |
| **3.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 3Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 1Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 5Ε |
| **2.** | Ύδρευση - Αποχέτευση | 2Θ +4Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **3.** | Βασική Ηλεκτρολογία | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Εγκαταστάσεων Ψύξης Αερισμού και Κλιματισμού**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας | 3Θ |
| **2.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 2Θ+6Ε |
| **3.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 3Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 1Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοση Θερμότητας | 3Θ |
| **2.** | Μηχανική – Αντοχή υλικών | 2Θ |
| **3.** | Εγκαταστάσεις Κλιματισμού | 3Θ +4Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Οχημάτων**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Σχεδιασμός και περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 3Ε |
| **2.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 2Θ |
| **3.** | Συστήματα Αυτοκινήτου Ι | 2Θ+4Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **4.** | Ηλεκτρικό Σύστημα Αυτοκινήτου | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Συστήματα Αυτοκινήτου Ι | 3Θ+4Ε |
| **2.** | Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων | 2Θ+4Ε |
| **3.** | Αγγλικά | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αρχές Αεροδυναμικής – Θεωρία Πτήσεων Αεροσκαφών | 2Θ |
| **2.** | Κινητήρες Αεροσκαφών Ι | 3Θ+4Ε |
| **3.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών - Συγκολλήσεις | 2Θ+4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Δομή και Συστήματα Αεροσκαφών | 2Θ+4Ε |
| **2.** | Σχέδιο Ειδικότητας | 2Ε |
| **3.** | Μετρήσεις - Όργανα Μετρήσεων | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ και ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ηλεκτρονικών και Υπολογιστικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Βασικά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ψηφιακά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Εισαγωγή στις Επικοινωνίες και στα Υπολογιστικά Συστήματα | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εισαγωγή στις Επικοινωνίες και στα Υπολογιστικά Συστήματα | 2Θ |
| **2.** | Δίκτυα Υπολογιστικών Συστημάτων | 3Ε |
| **3.** | Διαχείριση, Εγκατάσταση και Συντήρηση Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Δικτύων Συστημάτων | 1Θ+4Ε |
| **4.** | Ηλεκτρονικές Μετρήσεις και Συστήματα Ασφάλειας | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι | 4Θ+4Ε |
| **2.** | Αυτοματισμοί Ηλεκτρομηχανικής Τεχνολογίας | 1Θ+3Ε |
| **3.** | Σχεδίαση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων | 3Σ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Κυκλώματα Συνεχούς Ρεύματος-Ηλεκτρομαγνητισμός | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ | 3Θ+4Ε |
| **3.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

<u>Ειδικότητα</u>: **Τεχνικός Αυτοματισμού**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Βασικά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ψηφιακά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Αισθητήρες - Ενεργοποιητές | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Ηλεκτρονικά Ισχύος | 1Θ+2Ε |
| **3.** | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου-Προγραμματιζόμενοι ελεγκτές | 1Θ+4Ε |
| **4.** | Μηχατρονική | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Βασικά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ψηφιακά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Εισαγωγή στα Δίκτυα και τις Επικοινωνίες | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εισαγωγή στα Δίκτυα και τις Επικοινωνίες | 2Θ |
| **2.** | Διαχείριση και Εγκατάσταση Δικτύων | 3Ε |
| **3.** | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα- Εφαρμογές Τηλεματικής | 1Θ +4Ε |
| **4.** | Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Ειδικότητα: Σχεδιαστής Δομικών Έργων και Γεωπληροφορικής**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Κτιριακά Έργα και Δομικά Υλικά | 3Θ+2Ε |
| **2.** | Τοπογραφία και Πολεοδομία | 3Θ+2Ε |
| **3.** | Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ | 2Ε |
| **4.** | Τοπογραφικό Σχέδιο και Ψηφιακή Χαρτογραφία | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα | 5Ε |
| **2.** | Οικοδομικό Σχέδιο | 4Σ |
| **3.** | Οργάνωση Τεχνικών Έργων | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

## Β. Ομάδα Προσανατολισμού Διοίκησης και Οικονομίας

**ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

**Ειδικότητα: Υπάλληλος Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού) | 4Θ |
| **3.** | Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική- | 3Θ |
| **4.** | Χρηματοπιστωτικές Συναλλαγές – Λογιστικά Φύλλα (EXCEL) | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου | 2Θ+4Ε |
| **2.** | Λογιστικές Εφαρμογές | 4Ε |
| **3.** | Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 3Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Υπάλληλος Αποθήκης και Συστημάτων Εφοδιασμού**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εισαγωγή στην Εφοδιαστική (Logistics) | 3Θ+2Ε |
| **2.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού) | 4Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Οργάνωση και Διαχείριση Αποθηκών | 3Θ+2Ε |
| **2.** | Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική | 3Θ |
| **3.** | Εφαρμογές Εφοδιαστικής (Logistics) | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Υπάλληλος Εμπορίας και Διαφήμισης**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εισαγωγή στο Marketing | 4Θ+2Ε |
| **2.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+1Ε |
| **3.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού) | 4Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Διαφήμιση Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική | 3Θ |
| **3.** | Εφαρμογές Marketing | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Δημιουργία και Προβολή της Διαφήμισης | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**<u>Ειδικότητα</u>: Υπάλληλος Οικονομίας και Διοίκησης στον Τουρισμό**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εισαγωγή στον Τουρισμό | 4Θ |
| **2.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **3** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού-Τουριστικού) | 5Θ |
| **4.** | Γαλλικά ή Γερμανικά | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Οργάνωση και Λειτουργία Τουριστικών και Ξενοδοχειακών Επιχειρήσεων | 2Θ+4Ε |
| **2.** | Γεωγραφία Τουρισμού | 5Θ |
| **3.** | Γαλλικά ή Γερμανικά | 2Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

## Γ. Ομάδα Προσανατολισμού Γεωπονίας, Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής

**ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ και ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Φυτικής Παραγωγής**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Φυτική Παραγωγή | 3Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Περιβάλλον & Γεωργία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Αμπελουργία | 1Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Φυτοπροστασία | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Βιολογική Γεωργία | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Εκμηχάνιση Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ζωικής Παραγωγής**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Ζωική Παραγωγή | 2Θ+1Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Πτηνοτροφία - Χοιροτροφία | 4Θ+2Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **4.** | Μελισσοκομία-Σηροτροφία | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Περιβάλλον & Γεωργία | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Υδατοκαλλιέργειες | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Βιολογική Διατροφή Ζώων | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Υδατοκαλλιέργειες | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Αλιευτικές Κατασκευές | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Επεξεργασία - Μεταποίηση Αλιευμάτων | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Υδατοκαλλιέργειες Ασπόνδυλων και Καλλιέργειες Πλαγκτού | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αλιευτική Τεχνολογία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Ιχθυοπαθολογία | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Ενυδρεία - Ιχθυοκαλλιέργειες Θαλάσσιων Ειδών Ι | 2Θ+2Ε |

| | |
|---|---|
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Θερμοκήπια & Εξοπλισμοί | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Περιβάλλον & Γεωργία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Αρχιτεκτονική Τοπίου | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Φυτοτεχνία Φυτοπροστασία | 3Θ+2Ε |
| **2.** | Φυτά Κηποτεχνίας | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Εφαρμογές Αρδευτικών Δικτύων Κηποτεχνίας | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Τεχνολογίας Τροφίμων και Ποτών**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Μηχανολογικός Εξοπλισμός Γεωργικών Βιομηχανιών | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Περιβάλλον & Γεωργία | 2Θ+2Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **4.** | Παραγωγή Έτοιμων Τροφίμων και Ποτών | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Διασφάλιση Ποιότητας Τροφίμων και Ποτών | 3Θ+1Ε |
| **2.** | Παραγωγή & Χειρισμός Γεωργικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Επεξεργασία - Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων | 3Θ+2Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

<u>Ειδικότητα</u>**: Τεχνικός Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αρχές Δασικής Οικολογίας | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Δασικές Κατασκευές | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Δασικοί Χάρτες | 1Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Δασικά Οικοσυστήματα | 3Θ+1Ε |
| **2.** | Παραγωγή Δασικών Φυτών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Διαχείριση Αστικών & Περιαστικών Αλσυλλίων | 2Θ+3Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

## Δ. Ομάδα Προσανατολισμού Ναυτιλιακών Επαγγελμάτων

**ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ**

**Ειδικότητα: Πλοίαρχος Εμπορικού Ναυτικού**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Ευστάθεια – Μεταφορά Φορτίων | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Ναυτική Τέχνη – Έκτακτες Ανάγκες | 3Θ+2Ε |
| **3.** | Τήρηση Φυλακής Γέφυρας Ι | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Ναυσιπλοΐα Ι – Ναυτική Μετεωρολογία | 2Θ+3Ε |
| **2.** | Ναυτικές Επικοινωνίες | 2Θ+1Ε |
| **3.** | Τήρηση Φυλακής Γέφυρας ΙΙ | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**Ειδικότητα: Μηχανικός Εμπορικού Ναυτικού**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Μηχανές Πλοίου Ι | 2Θ+1Ε |
| **2.** | Βοηθητικά Μηχανήματα Ι | 2Θ+1Ε |
| **3.** | Μηχανολογικό Σχέδιο | 2Ε |
| **4.** | Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου Ι | 2Θ |
| **5.** | Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου Ι | 2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 3Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Μηχανές Πλοίου Ι | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Βοηθητικά Μηχανήματα Ι | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου ΙΙ | 2Θ |
| **4.** | Μηχανολογικό Σχέδιο με Η/Υ | 2Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 3Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

## Ε. Ομάδα Προσανατολισμού Υγείας – Πρόνοιας και Αισθητικής - Κομμωτικής

**ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ**

**Ειδικότητα: Βοηθός Νοσηλευτή**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Βασική Νοσηλευτική | 3Θ+4Ε |
| **2.** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **3.** | Στοιχεία Παθολογίας | 3 Θ |
| **4.** | Χειρουργική –Τεχνική Χειρουργείου | 3 Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Ιατρικών – Βιολογικών Εργαστηρίων**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **2.** | Μικροβιολογία Ι | 2Θ + 3Ε |
| **3.** | Οργάνωση Εργαστηρίων και Τεχνολογία Οργάνων | 3Ε |
| **4.** | Αιματολογία Ι | 2Θ + 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Βρεφονηπιοκόμων**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Βρεφοκομία | 4Θ + 2Ε |
| **2.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |

| | | |
|---|---|---|
| **3.** | Αισθητική Αγωγή | 2Θ |
| **4.** | Μουσική-Μουσικοκινητική Αγωγή | 3Ε |
| **5.** | Λογοτεχνία Προσχολικής Αγωγής | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Φυσικοθεραπευτή**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εισαγωγή στη Φυσικοθεραπεία | 1Θ+2Ε |
| **2.** | Ηλεκτροθεραπεία Ι | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Κινησιολογία | 2Θ+4Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Οδοντοτεχνίτη**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Κινητή Προσθετική Ι | 2Θ + 5Ε |
| **2.** | Μορφολογία Δοντιών | 1Θ + 3Ε |
| **3.** | Οδοντοτεχνικά Υλικά | 2Θ |
| **4.** | Οργάνωση και Εξοπλισμός Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Ακτινολογικών Εργαστηρίων**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Στοιχεία Ακτινοτεχνολογίας | 4Θ |
| **2.** | Εργαστήριο Ακτινοτεχνολογίας Ι | 7Ε |
| **3.** | Ακτινοπροστασία | 2Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Φαρμακείου**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 1Θ |
| **2.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **3.** | Φαρμακολογία | 3Θ |
| **4.** | Φαρμακευτική Χημεία | 2Θ + 2Ε |
| **5.** | Στοιχεία Φαρμακογνωσίας Ι | 2Θ + 2Ε |
| **6.** | Φαρμακευτική Τεχνολογία Ι | 1Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ – ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ**

**Ειδικότητα: Αισθητικής Τέχνης**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Αισθητική προσώπου Ι | 6 (2Θ+4Ε) |
| **2.** | Αισθητική Σώματος Ι | 7 (2Θ+5Ε) |
| **3.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |

| | |
|---|---|
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**<u>Ειδικότητα</u>: Κομμωτικής Τέχνης**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εργαστήριο Κομμωτικής Τέχνης Ι | 5(1Θ+4Ε) |
| **2.** | Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών Ι | 5(1Θ+4Ε) |
| **3.** | Γαλλική Ορολογία Ειδικότητας | 2Θ |
| **4.** | Τεχνολογία Υλικών Κομμωτικής | 1Θ |
| **5.** | Υγιεινή Κόμης Τριχωτού Κεφαλής-Τοξικολογία | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Στ. Ομάδα Προσανατολισμού Εφαρμοσμένων Τεχνών και Καλλιτεχνικών Εφαρμογών**

**ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

**<u>Ειδικότητα</u>: Γραφικών Τεχνών**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Γραφιστικές εφαρμογές Ι | 2Θ+3Ε |
| **2.** | Τεχνολογία Εκτυπώσεων | 2Θ+3Ε |
| **3.** | Φωτογραφία και Ηλεκτρονική Επεξεργασία Εικόνας | 5Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**<u>Ειδικότητα</u>: Σχεδιασμού Εσωτερικών Χώρων**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | Αρχιτεκτονικό σχέδιο και Ψηφιακή Σχεδίαση Ι | 3Σ+3Ε |
| **2.** | Διακοσμητική Σύνθεση Ι | 4 (1Θ+3Ε) |
| **3.** | Ελεύθερο Σχέδιο | 3 Σ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2 Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**<u>Ειδικότητα</u>: Αργυροχρυσοχοΐας**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Εργαστήριο Αργυροχρυσοχοΐας Ι (ΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΟ) | 2Θ+5Ε |
| **2.** | Εργαστήριο Πλαστικής | 3Ε |
| **3.** | Σχέδιο Αργυροχρυσοχοΐας | 3Σ |
| **4.** | Γαλλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Φωτογραφική τεκμηρίωση έργων τέχνης | 2Ε |
| **2.** | Προστασία Πολιτιστικής Κληρονομιάς | 2Θ |
| **3.** | Αντίγραφο Έργων Τέχνης | 5Ε |
| **4.** | Συντήρηση Έργων Τέχνης | 4Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Ψηφιδογραφίας - Υαλογραφίας**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Σχέδιο - Χρώμα Ψηφιδογραφίας και Υαλογραφίας | 3Σ |
| **2.** | Ψηφιδογραφία - Υαλογραφία | 1Θ+5Ε |
| **3.** | Φωτογραφία | 3Ε |
| **4.** | Ελεύθερο Σχέδιο | 3Σ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Ειδικότητα: Σχεδίασης και Παραγωγής Ενδύματος**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Ιστορία Ενδυμασίας | 3Θ |
| **2.** | Σχεδιασμός και Οργάνωση Συλλογής Ετοίμων Ενδυμάτων | 3Ε |
| **3.** | Τεχνολογία προτύπων κοπής (πατρόν) Ι | 2Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Παραγωγής Ενδυμάτων | 2Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **6.** | Ηλεκτρονική Σχεδίαση Ενδύματος | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Επιπλοποιίας - Ξυλογλυπτικής**

**Β΄ Τάξη**

| | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
|---|---|---|
| **1.** | Ξύλινες Κατασκευές | 1Θ + 4Ε |
| **2.** | Συνδεσμολογία Επίπλου | 3Ε |

| | | |
|---|---|---|
| **3.** | Ξυλογλυπτική | 3Ε |
| **4.** | Σχέδιο Επίπλου | 4Σ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | **15 ώρες** |

Η ισχύς της παρούσας αρχίζει από το σχολικό έτος 2015-2016.
Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 4 Ιουνίου 2015

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΟΥΡΑΚΗΣ**

*02010530506150056*

**ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004